

ELEKTRONICZNY PRZEŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY ZE WSKAŹNIKIEM

DS - DG

Zakres pomiarowy:	5 ... +4.000 bar (0,5 ... 200 MPa)
Sygnal wyjściowy:	przełącznik tranzystorowy U_B, npn lub pnp: max: 1 A_{DC}
Klasa:	+/- 1,5% F.S.
Temperatura otoczenia:	-10 °C do +80 °C
Temperatura medium:	-20 °C do +120 °C
Zasilanie:	12...27 V_{DC}
Przebieżalność:	2 x zakres
Wskaźnik:	LED 4-pozycyjny

- Odporny na piki ciśnieniowe: 3 x zakres
- Ekstremalnie odporny na drgania i uderzenia
- Odporny na szoki temperaturowe
- Ochrona IP 67 wg DIN EN 60 529
- Struktura czujnika - piezorezystancyjna



**) na życzenie dostarczamy inne przyłącza elektryczne i procesowe*

BUDOWA

- Membrana pomiarowa i obudowa ze stali CrNi, hermetyczna
- Technika montażu cienkowarstwowego Poli-Si na SiO₂
- Obudowa: stal szlachetna
- Przyłącze elektryczne: wtyczka okrągła z 4 bolcami*
- Przyłącze procesowe G ¼" Form E*
- Masa: 150 g

ZASTOSOWANIA

- Ciepłownictwo, energetyka i wodociągi
- Hydraulika i pneumatyka
- Roboty przemysłowe
- Gospodarka wodno-ściekowa
- Klimatyzacja i ogrzewanie
- Stanowiska kontrolne
- Przemysł półprzewodników
- Zakłady energetyczne
- Maszyny budowlane i rolnicze
- Kontrola procesów przemysłowych

OPIS

Przełącznik ciśnienia DS-DG zawiera minimalną ilość elementów aktywnych, takich jak: czujnik, moduł obróbki sygnału – ASIC lub ewentualnie konwerter U/I. Przełącznik poddawany jest elektronicznej kalibracji wskutek czego charakteryzuje się on małym błędem całkowitym oraz długotrwałą stabilnością czasową. Hermetycznie spawaną celkę pomiarową cechuje długotrwała szczelność i stabilność pracy. ASIC jest programowalnym, precyzyjnym CMOS-ASIC z pamięcią EPROM i analogową obróbką sygnału, które umożliwiają zastosowanie w warunkach pracy o podwyższonej temperaturze. Membrana ze stali szlachetnej jest całkowicie hermetyczna, ekstremalnie odporna na uszkodzenia i nadająca się do stosowania dla wszystkich standardowych mediów w hydraulice, pneumatyce, ochronie środowiska, na stanowiskach kontrolnych, motoryzacji pod warunkiem kompatybilności ze stalą szlachetną. Oznacza to również możliwość zastosowania przełącznika w hydraulice siłowej. Wysoka klasa i zwarta budowa poszerzają i tak już szerokie spektrum zastosowań. Mnogość przyłączy elektrycznych i procesowych zapewnia bogaty wachlarz ofert wariantowych.

Na życzenie dostarczamy certyfikat DIN ISO / TS 16949 : 2002

- zmiany zastrzeżone -

Wszystkie ustawialne przez użytkownika parametry przełącznika można skonfigurować za pomocą przycisków na płycie czołowej wskaźnika:

- jednostki miary (bar; kPa; Psi)
- kod dostępu
- punkt przełączania i histereza
- polaryzacja przełączania (NO lub NC)
- opóźnienie czasu przełączania
- ustawianie zera obiektowego

PARAMETRY TECHNICZNE

Zakresy pomiarowy* bar / MPa	0,6... 2.000 bar / 0,06... 200 MPa		
Przeciążalność*	2-krotna		
Ciśnienie niszczące*	3-krotne		
Rodzaj mierzonego ciśnienia	względne		
Przyłącze procesowe*	G ¼"		
Materiał membrany czujnika będącej w kontakcie z medium	stal szlachetna		
Obudowa przetwornika	stal szlachetna CrNiCuNb 17-4 PH; brak O-Ringów; brak oleju silikonowego		
Masa	ca. 150g		
Parametry elektryczne:	Przełącznik tranzystorowy U _B , pnp		
- sygnał wyjściowy:	12...27 V _{DC}		
- zasilanie: U _b	min. 5 ms		
- opóźnienie przełączania			
Ustawianie punktu przełączania	Przyciski na płycie czołowej wskaźnika cyfrowego		
Rezystancja izolacji przy 50 V	>100 MΩ		
Przyłącze elektryczne*	Wtyczka okrągła z 4 bolcami		
Stopień ochrony	IP 65 wg DIN EN 60 529		
Nieliniowość dla RT (% F.S.) (B.F.S.L.) **	+/-0,5 %		
Ochrona elektromagnetyczna na promieniowanie zakłócające wg DIN EN 55011	< 30 dB μV/m		
Odporność wg DIN EN 61000-4-3	25 V/m		
Odporność mechaniczna: test wg IEC 68-2-32	1 m (swobodny upadek na płytę stalową)		
Odporność na wibracje: test wg IEC 68-2-6 i IEC 68-2-36	20 g		

*) inne wg potrzeb

SPOSÓB ZAMAWIANIA

L.p.	Symbol przetwornika	Zakres pomiarowy ciśnienia	Przyłącze procesowe	Ilość sztuk
1.	DS-DG	0...10 bar	G ¼"	8

np.: **DS-DG (0...10) bar – G ¼" - 8 szt.**

- zmiany zastrzeżone -